

**SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SPP
UNTUK ADMINISTRASI SPP PADA
SMP IT DARUS SOLIHIN**

SKRIPSI

Oleh:
USTMAN AFRIYATNO
201510225215



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
2019**

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Skripsi : Sistem Informasi Pembayaran SPP Untuk
Administrasi SPP Pada SMP IT DARUS
SOLIHIN

Nama Mahasiswa : Ustman Afriyatno

Nomor Pokok Mahasiswa : 201510225215

Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika / Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 28 September 2019



Pembimbing I

M Hadi Prayitno, S.Kom, M.Kom

NIDN 0430087003

Pembimbing II

Mayadi, S.Kom, M.Kom

NIDN 0408087802

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Sistem Informasi Pembayaran SPP Untuk
Administrasi SPP Pada SMP IT DARUS
SOLIHIN

Nama Mahasiswa : Ustman Afriyatno

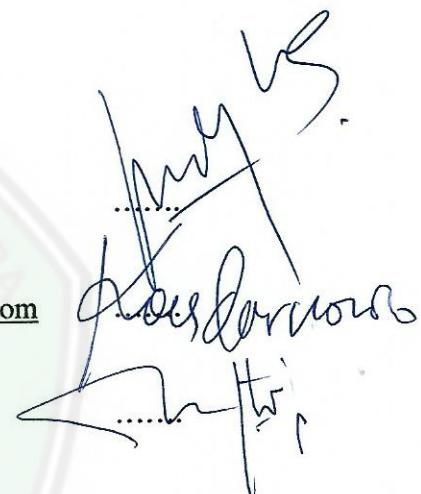
Nomor Pokok Mahasiswa : 201510225215

Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika / Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 28 September 2019

Bekasi, 04 Oktober 2019

MENGESAHKAN,



Ketua Tim Penguji : Hadi Kusmara, S.Kom, M.Kom

NIDN : 0421036602

Penguji I : Kusdarnowo Hantoro, S.Kom, M.Kom

NIDN : 0329076601

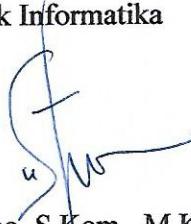
Penguji II : M Hadi Prayitno, S.Kom, M.Kom

NIDN : 0430087003

MENGETAHUI,

Ketua Program Studi

Teknik Informatika



Sugiyatno, S.Kom., M.Kom

NIDN 0313077206

Dekan

Fakultas Teknik



Ismaniah, S.Si, M.M

NIDN 0309036503

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa: Skripsi yang berjudul Sistem Informasi Pembayaran SPP Untuk Administrasi SPP Pada SMP IT DARUS SOLIHIN , ini adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan tidak mengandung materi yang ditulis oleh orang lain kecuali pengutipan sebagai referensi yang sumbernya telah dituliskan secara jelas sesuai dengan kaidah penulisan karya ilmiah.

Apabila di kemudian hari ditemukan adanya kecurangan dalam karya ini, saya bersedia menerima sanksi dari Universitas Bhayangkara Jakarta Raya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Saya mengijinkan skripsi ini dipinjam dan digandakan melalui Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Saya memberikan izin kepada Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya untuk menyimpan skripsi ini dalam bentuk digital dan mempublikasikannya melalui internet selama publikasi tersebut melalui portal Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Bekasi, 04 Oktober 2019

Yang membuat pernyataan,



Ustman Afriyatno

201510225215

ABSTRAK

Ustman Afriyatno. 201510225215. Sistem Informasi Pembayaran SPP untuk Administrasi SPP pada SMP IT DARUS SOLIHIN.

Skripsi ini membahas tentang Sistem Informasi Pembaysaran SPP yang bertujuan untuk memudahkan proses pelaksanaan administrasi pembayaran SPP di SMP IT DARUS SOLIHIN yang pelaksanaannya masih dilakukan secara *manual*. Penelitian ini juga bertujuan membantu kinerja *staff* dalam pengelolaan pembayaran SPP dan laporan pembayaran. Pengembangan sistem informasi ini menggunakan *Java Netbeans* dan *MySQL* dengan Metode pengembangan sistem menggunakan RAD (*Rapid Application Development*) yang berfungsi untuk menyelesaikan permasalahan pada sistem yang pengolahan pembayaran SPP masih bersifat *manual* dan menghasilkan suatu sistem dengan cepat karena sistem yang dikembangkan dapat memenuhi keinginan dari *user* sehingga dapat mengurangi waktu untuk pengembangan ulang setelah tahap implementasi. Analisa sistem ini menggunakan diagram diagram *Unified Modelling Language* (UML) yang meliputi *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Sequence Diagram* dan *Class Diagram*. Hasil dari penelitian ini adalah menghasilkan sistem pengelolaan administrasi sekolah dengan laporan pembayaran SPP.

Kata kunci : Pembayaran SPP, Administrasi Pembayaran SPP, RAD, *Java Netbeans*.

ABSTRACT

Ustman Afriyatno. 201510225215. SPP Payment Information System for SPP Administration at DARUS SOLIHIN IT Middle School.

This thesis discusses the SPP Payment Information System which aims to facilitate the administration of SPP payment administration processes at DARUS SOLIHIN IT Middle School, the implementation of which is still done manually. This study also aims to assist staff performance in managing SPP payments and payment reports. The development of this information system uses Java Netbeans and MySQL with the method of system development using RAD (Rapid Application Development) which functions to solve problems in systems that processing SPP payments are still manual and produce a system quickly because the developed system can meet the desires of the user so that can reduce the time for redevelopment after the implementation phase. This system analysis uses a Unifield Modeling Language (UML) diagram which includes Use Case Diagrams, Activity Diagrams, Sequence Diagrams and Class Diagrams. The results of this study are to produce a school administration management system with SPP payment reports.

Keywords: *SPP Payment, SPP Payment Administration, RAD, Java Netbeans*

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ustman Afriyatno
NPM : 201510225215
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*), atas karya yang berjudul:

“Sistem Informasi Pembayaran SPP Untuk Administrasi SPP Pada SMP IT DARUS SOLIHIN”

Beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan hak bebas royalty non eksklusif ini, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Demikian pernyataan yang saya buat dengan sebenarnya.

Bekasi, 04 Oktober 2019

Yang membuat pernyataan,



Ustman Afriyatno

201510225215

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah Puji dan Syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT oleh karena Rahmat-Nya yang melimpah, dan kasih setia yang besar kepada penulis sehingga penelitian tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.

Skripsi yang berjudul “**Sistem Informasi Pembayaran SPP untuk Administrasi SPP pada SMP IT DARUS SOLIHIN**” disusun untuk memperoleh gelar Strata 1 Sarjana Teknik di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, Bekasi Utara.

Penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih dan rasa hormat penulis kepada:

1. Bapak Irjen Pol. (Purn) Dr. Bambang Karsono, SH., MM. selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Ibu Ismaniah, S.Si., MM selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Bapak Sugiyatno, S.Kom., M.Kom. selaku ketua Prodi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
4. Bapak M Hadi Prayitno S.Kom., M.Kom selaku pembimbing satu dalam penyusunan skripsi ini yang selalu memberikan pengarahan materi skripsi saya.
5. Bapak Mayadi S.Kom., M.Kom selaku pembimbing dua dalam penyusunan skripsi ini yang selalu memberikan pengarahan metodologi penulisan skripsi saya.
6. Bapak dan Ibu dosen serta *staff* Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, atas dorongan dan bantuannya selama 4 tahun kuliah di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
7. Bapak Wahyuddin, S.Sos.I selaku Kepala Sekolah SMP IT DARUS SOLIHIN yang telah mengizinkan melakukan penelitian.
8. Keluarga yang telah memberikan dukungan, materil, semangat dan doa kepada penulis selama penulis menyelesaikan pendidikan dan selama penyusunan skripsi ini.

9. Amalia Septiyani, Budi Harso, Zulmi teman satu perjuangan.

Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu yang turut serta memberikan bantuan selama penulis mengikuti perkuliahan dan pada saat penelitian tugas akhir ini. Akhir segala kebaikan yang telah diberikan kepada penulis dapat menjadi rejeki yang tidak terhingga dalam hidupnya.

Penulis telah berupaya semaksimal mungkin dalam penulisan tugas akhir ini, namun penulis masih banyak kekurangan yang mungkin perlu dibenahi.

Untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca dan kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat dalam memperkaya ilmu pendidikan selanjutnya.



Bekasi, 04 Oktober 2019

Ustman Afriyatno

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Tujuan Penelitian.....	3
1.6 Manfaat Penelitian.....	3
1.7 Tempat dan Waktu Penelitian	4
1.8 Metode Penelitian dan Metode Konsep Pengembangan Software.....	4
1.9 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Landasan Teori	7
2.2.1 Perancangan	7
2.2.2 Konsep Dasar Sistem	8
2.2.3 Konsep Dasar Informasi.....	12
2.2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	12
2.2.5 Konsep Dasar Pembayaran	12
2.3 Pemrograman Pendukung Sistem.....	13
2.3.1 Xampp.....	14

2.3.2	<i>MySQL</i>	14
2.3.3	<i>Java NetBeans</i>	14
2.3.4	Basis Data (<i>Database</i>)	15
2.4	<i>Flowmap</i>	16
2.5	<i>UML (Unified Modelling Language)</i>	17
2.5.1	<i>Use Case Diagram</i>	18
2.5.2	<i>Activity Diagram</i>	20
2.5.3	<i>Class Diagram</i>	21
2.5.4	<i>Sequence Diagram</i>	22
2.6	Metode RAD (<i>Rapid Application Development</i>)	24
2.7	<i>Black Box</i>	26
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	27
3.1	Objek Penelitian	27
3.1.1	Profil SMP IT DARUS SOLIHIN	27
3.1.2	Visi dan Misi SMP IT DARUS SOLIHIN.....	27
3.1.3	Tujuan SMP IT DARUS SOLIHIN	27
3.1.4	Struktur Organisasi	28
3.2	Kerangka Penelitian	31
3.3	Analisis Sistem Berjalan	32
3.4	Permasalahan.....	34
3.5	Analisis Usulan Sistem.....	34
3.6	Analisis Kebutuhan Sistem	36
3.6.1	Kebutuhan Fungsional	36
3.6.2	Kebutuhan non-fungsional :	37
3.7	Pengumpulan Data	37
3.7.1	Observasi.....	37
3.7.2	Studi Pustaka.....	38
3.7.3	Wawancara.....	38
3.8	Metode Pengembangan Sistem	39
BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI	41
4.1	Perancangan Sistem.....	41
4.2	Pemodelan Data (<i>Data Modeling</i>).....	41
4.3	Pemodelan Proses.....	41

4.3.1	<i>Use case Diagram</i>	41
4.3.2	Activity Diagram.....	42
4.3.3	<i>Sequence Diagram</i>	47
4.3.4	<i>Class Diagram</i>	50
4.4	Perancangan Aplikasi	51
4.4.1	Perancangan Tampilan Aplikasi	51
4.4.2	Implementasi.....	56
4.5	Penguji Sistem.....	62
BAB V PENUTUP	65
5.1	Kesimpulan.....	65
5.2	Saran	65

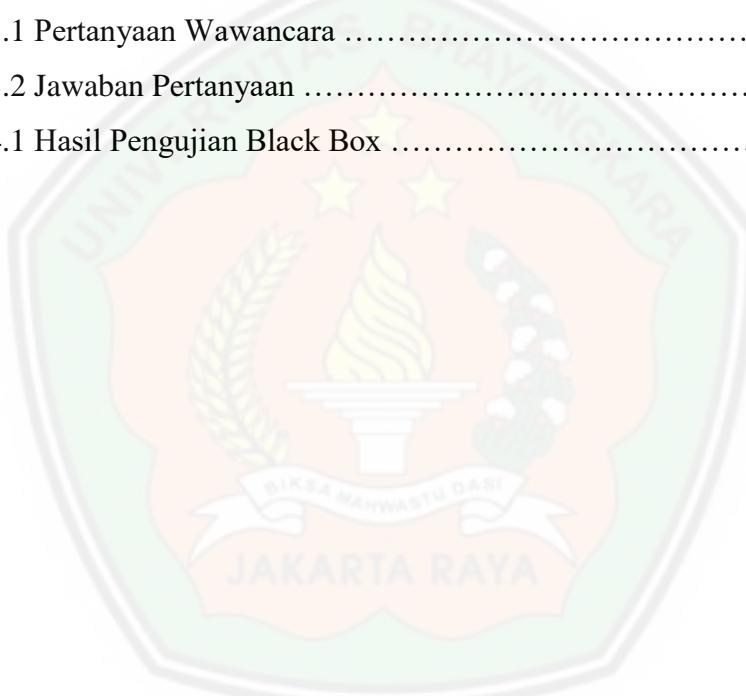
DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Jumlah siswa/i SMP IT DARUS SOLIHIN	1
Tabel 2.1 Tabel Tinjauan Pustaka	6
Tabel 2.2 Simbol-simbol Flowmap	16
Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>Use case</i> Diagram	19
Tabel 2.4 Simbol-simbol Activity Diagram	21
Tabel 2.5 Simbol-simbol Class Diagram	22
Tabel 2.6 Simbol-simbol <i>Sequence</i> Diagram	23
Tabel 3.1 Pertanyaan Wawancara	38
Tabel 3.2 Jawaban Pertanyaan	39
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Black Box	62



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Model RAD (<i>Rapid Application Development</i>)	25
Gambar 3.1 Struktur Organisasi	28
Gambar 3.2 Kerangka Penelitian	32
Gambar 3.3 <i>Flowmap</i> Sistem yang berjalan	34
Gambar 3.4 <i>Flowmap</i> Analisis Usulan Sistem	35
Gambar 4.1 <i>Use case</i> Pembayaran SPP	42
Gambar 4.1 <i>Activity Diagram</i> <i>Login Staff</i>	43
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> <i>input</i> data siswa	44
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> <i>input</i> data pembayaran	45
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> <i>input</i> laporan data siswa	46
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> <i>input</i> laporan data pembayaran	47
Gambar 4.7 <i>Sequence Diagram</i> <i>Login Admin</i>	48
Gambar 4.8 <i>Sequence Diagram</i> <i>Staff Input Data Siswa</i>	48
Gambar 4.9 <i>Sequence Diagram</i> <i>Staff Input Data Pembayaran</i>	49
Gambar 4.10 <i>Sequence Diagram</i> Laporan Data untuk <i>Staff</i>	49
Gambar 4.11 <i>Sequence Diagram</i> Laporan Pembayaran untuk <i>Staff</i>	50
Gambar 4.12 <i>Class Diagram</i>	50
Gambar 4.13 Rancangan Menu Login	51
Gambar 4.14 Rancangan Menu Utama	52

Gambar 4.15 Rancangan Data Siswa	52
Gambar 4.16 Rancangan Data Beban Awal	53
Gambar 4.17 Rancangan Penerimaan	53
Gambar 4.18 Rancangan Pembayaran	54
Gambar 4.19 Rancangan Beban Siswa	55
Gambar 4.20 Rancangan Pop-up Pembayaran	55
Gambar 4.21 Tampilan Tabel Database Siswa	56
Gambar 4.22 Tampilan Tabel Database Pembayaran	56
Gambar 4.23 Tampilan Menu Login	57
Gambar 4.24 Tampilan Menu Utama	57
Gambar 4.25 Tampilan Data Siswa	58
Gambar 4.26 Tampilan Beban Awal Siswa	58
Gambar 4.27 Tampilan Penerimaan	59
Gambar 4.28 Tampilan Pembayaran	59
Gambar 4.29 Tampilan Beban Siswa	60
Gambar 4.30 Tampilan Laporan Siswa	60
Gambar 4.31 Tampilan laporan pembayaran SPP	61
Gambar 4.32 Tampilan Laporan Beban Siswa	61

DAFTAR LAMPIRAN

1. Surat Penelitian
2. Plagiarisme
3. Biodata Siswa
4. Kartu Bimbingan Skripsi

